

ООО "НПО "ПОСЕЙДОН"

Пневмофонтанный сушильный
агрегат АФ-25 для сушки и
охлаждения песка кварцевого
производительностью 20 т/ч
на природном газе

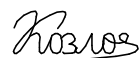
Автоматизация теплового режима
и электрооборудование

08-14ЭА

Генеральный директор

И.Ю.Есаков

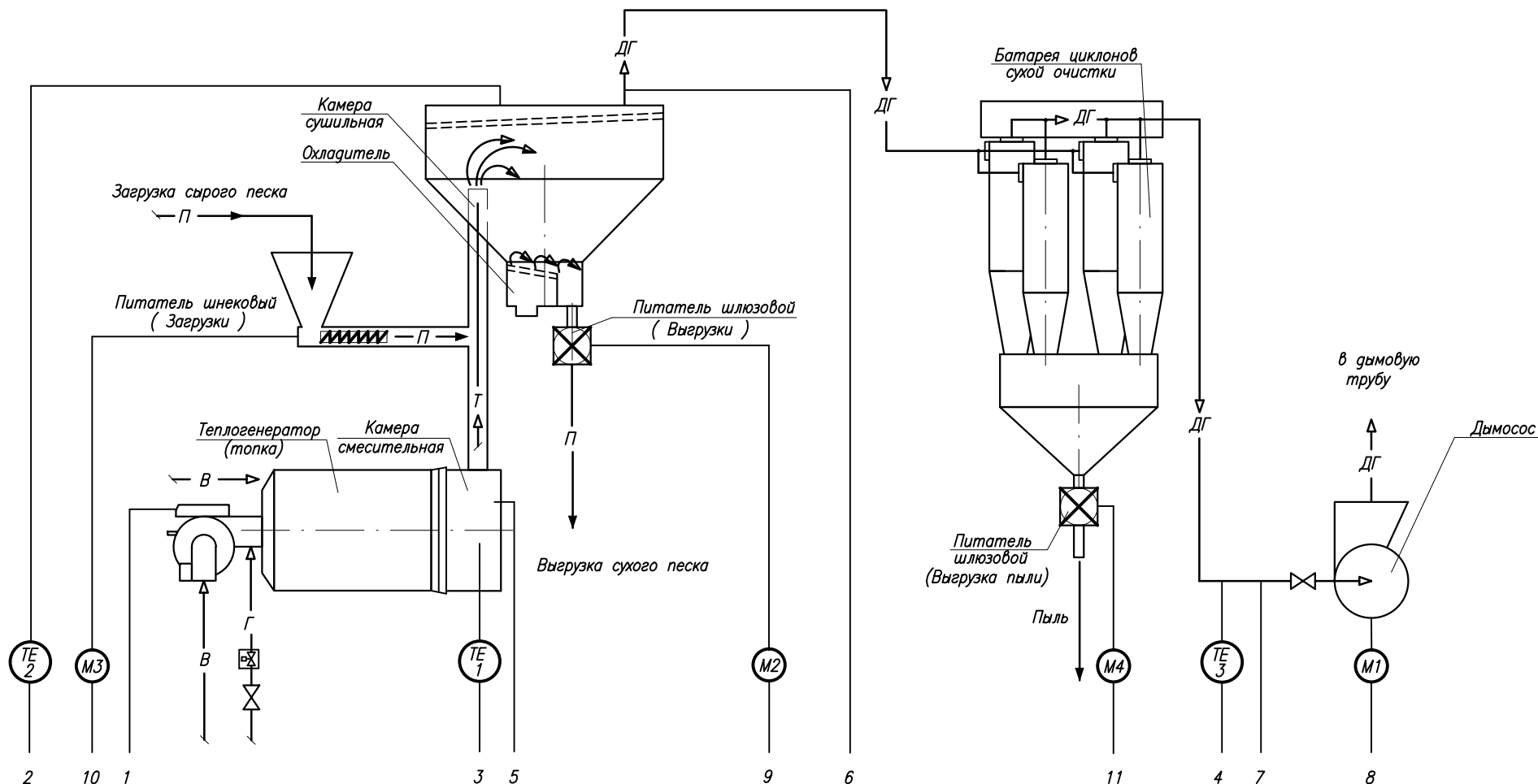
Гл. специалист



В.К.Козлов

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

Москва
2014 г.



1. Условные изображения приборов и обозначение измеряемых и регулируемых величин в схеме даны по ГОСТ 21.404-85.
2. Позиции приборов и позиционные обозначения электроаппаратуры даны по соответствующей экспликации к настоящему проекту.
3. Места установки датчиков даны на технологических конструкциях.
4. Устройство управления горелкой обеспечивает автоматический пуск горелки, регулирование тепловой мощности, поддержание соотношения топлива и воздуха, сигнализацию аварии, отсечку топлива при нарушении параметров.

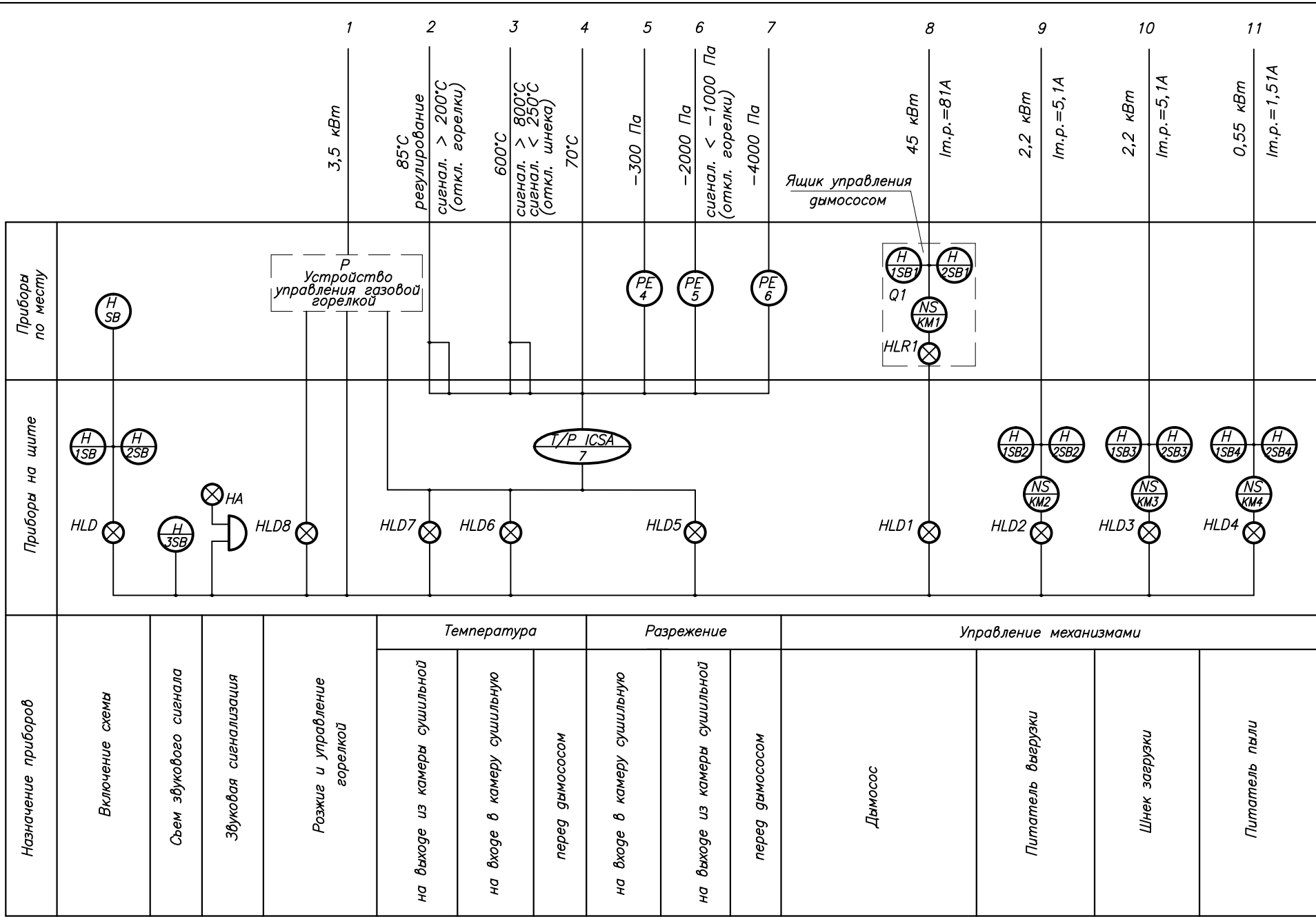
| Условные обозначения | Наименование |
|----------------------|---------------|
| — В —> | Воздух |
| — Г —> | Природный газ |
| — ДГ —> | Дымовые газы |
| — П —> | Песок |
| — Т —> | Теплоноситель |

| | | | | | |
|------|------|------|--------|-------|------|
| Изм. | Кол. | Лист | № док. | Подп. | Дата |
| | | | | | |

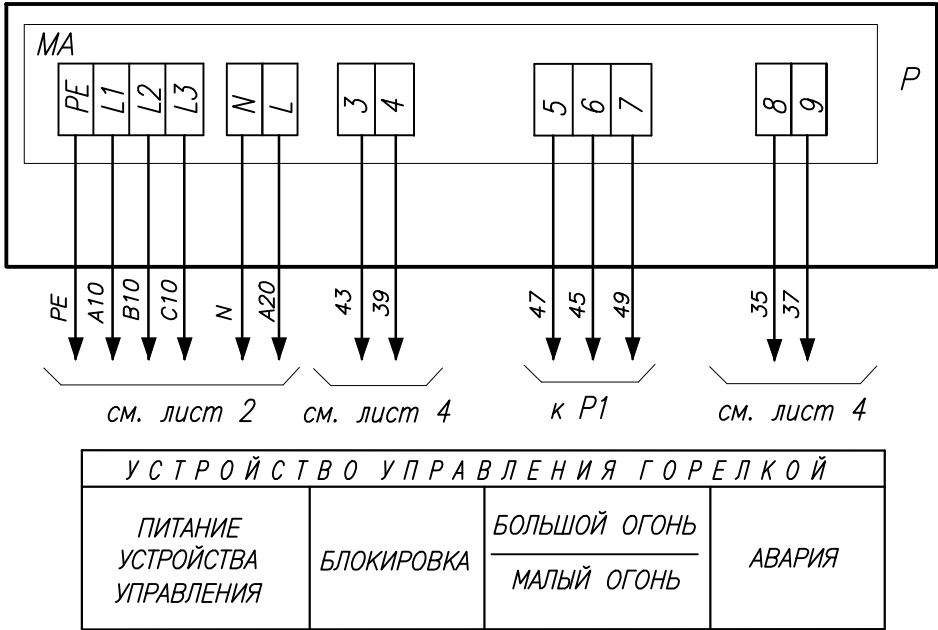
08-14ЭА 01

| |
|------|
| Лист |
| 2 |

Формат А3

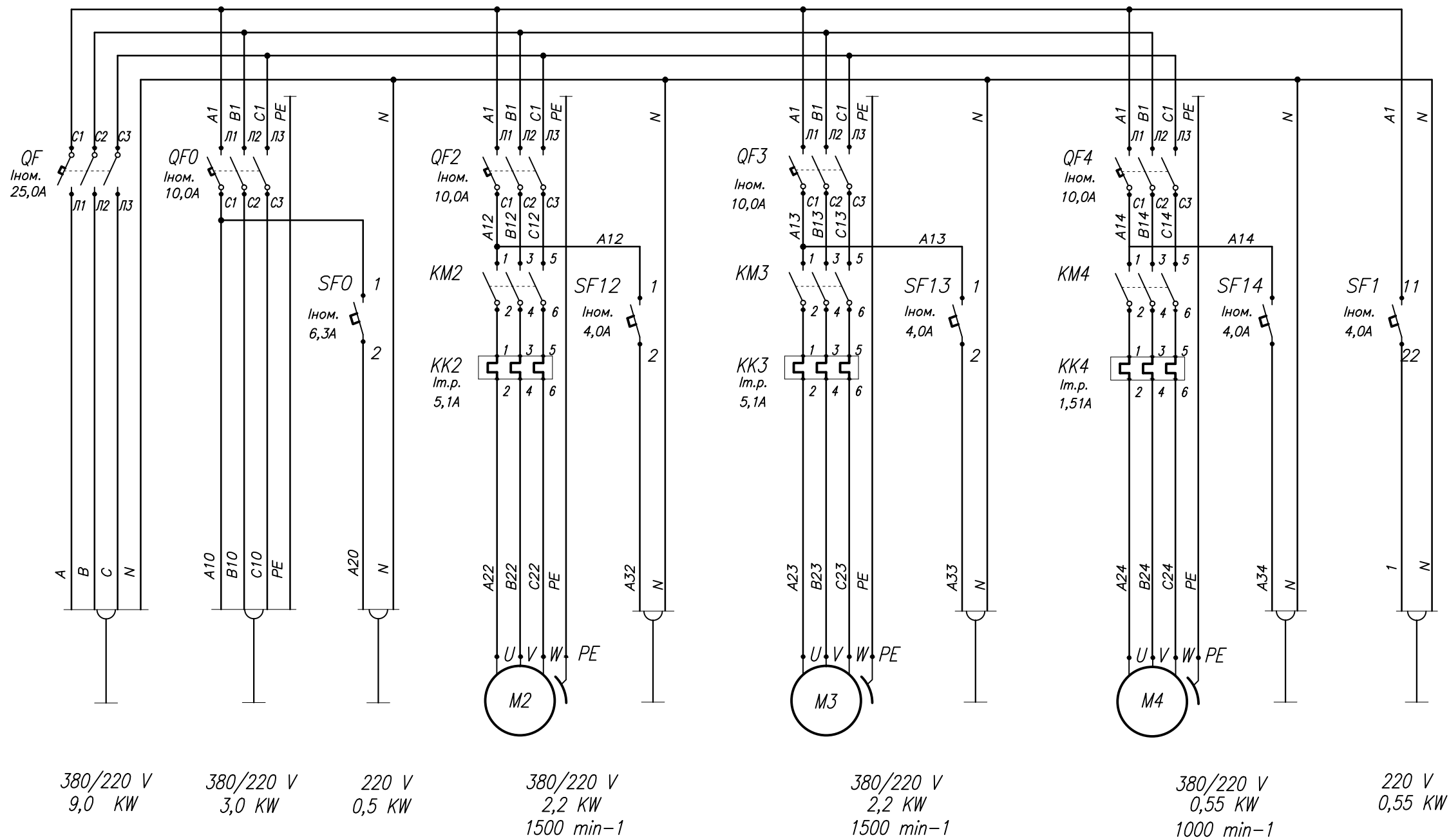


| Поз. обознач. | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------|---|------|------------|
| | | | |
| | <u>Аппаратура по месту</u> | | |
| Q1 | Ящик управления на Iном.=100А РУСМ 5110–3974 У1 | 1 | |
| P | Устройство управления горелкой P73AM–.PR.S.RU.A.1.50 | 1 | |
| T1 | Преобразователь термоэлектрический с коммутационной головкой, хромель–алюмелевый ТПК 025–0101.500 | 1 | Поз.1 |
| T2 | Преобразователь термоэлектрический с коммутационной головкой, хромель–копелевый ТПЛ 075–0101.250 | 1 | Поз.2 |
| T3 | Термометр сопротивления с коммутационной головкой, с НСХ 50М ТС 105–50М.В3.200 | 1 | Поз.3 |
| PE1 | Датчик давления микропроцессорный с индикацией ДДМ–03–0,25 ДИВ–МИ | 1 | Поз.4 |
| PE2, PE3 | Датчик давления микропроцессорный с индикацией ДДМ–03–5 ДИВ–МИ | 2 | Поз.5, 6 |
| SB | Пост управления кнопочный с толкателем красного цвета ПКЕ222–1МУ2 | 1 | |
| | | | |
| | | | |



| Поз. обознач. | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----------------------|---|------|------------|
| | | | |
| | <u>Аппаратура на щите</u> | | |
| QF | Автоматический выключатель трехполюсный на Iном.=25,0А | | |
| | PL6–C25/3 | 1 | |
| QF0, | Автоматический выключатель трехполюсный на Iном.=10А | | |
| QF2...QF4 | PL6–C10/3 | 4 | |
| SF0 | Автоматический выключатель однополюсный на Iном.=6,3А | | |
| | PL6–C6,3/1 | 1 | |
| SF1, | Автоматический выключатель однополюсный на Iном.=4,0А | | |
| SF12...SF14 | PL6–C4/1 | 4 | |
| P1 | Универсальный измеритель–регулятор восьмиканальный ТРМ138–Р.Щ7 | 1 | Поз. 7 |
| KM2, KK2, | Пускатель электромагнитный ПМЛ–1100 с катушкой на 220 В, 50 Гц | | |
| KM3, KK3 | с тепловым реле РТЛ1010 на Iт.р.=3,8....6,0А | 2 | |
| KM4, KK4 | Пускатель электромагнитный ПМЛ–1100 с катушкой на 220 В, 50 Гц | | |
| | с тепловым реле РТЛ1008 на Iт.р.=1,5....2,6А | 1 | |
| HLD5...HLD8 | Арматура светосигнальная на 220 В, 50 Гц с красным светофильтром с красным светодиодом M22–L–R/A/LED230–R | 4 | |
| HLD1 | Арматура светосигнальная на 220 В, 50 Гц с зеленым светофильтром с зеленым светодиодом M22–L–G/A/LED230–G | 1 | |
| 3SB | Выключатель кнопочный с толкателем желтого цвета, M22–D–Y–X/A/K10 | 1 | |
| 1SB2, 2SB2, HLD2..... | Выключатель кнопочный двойной с подсветкой с толкателем зеленого и красного цвета, светодиод белый | | |
| 1SB4, 2SB4, HLD4, | | | |
| 1SB, 2SB, HLD | M22–DDL–GR–X1/X0/A/K10/K01/LED230–W | 4 | |
| HA | Оповещатель комбинированный "Корбу" ~220В, 50Гц | 1 | |
| K1...K8 | Промежуточное реле с катушкой на 220 В, 50 Гц с 4–мя переключающими контактами 5А фирмы Finder | 8 | |
| | | | |
| | | | |

| | | | | | | | | | |
|----------|--------|--------|-------|------|--|--|-------------------|-------|---------|
| | | | | | | 08–14ЭА 02 | | | |
| | | | | | | Пневмофонтанный сушильный агрегат АФ–25 для сушки и охлаждения песка кварцевого производительностью 20 т/ч на природном газе | Лит. | Масса | Масштаб |
| Изм. | Лист | №Докум | Подп. | Дата | | | | | |
| Разраб. | Козлов | Козлов | 05.14 | | | | | | |
| Пров. | Есаков | СЮЕ | 05.14 | | | | | | |
| Т.контр. | Есаков | СЮЕ | 05.14 | | | Схема электрическая принципиальная | Лист 1 Листов 5 | | |
| Н.контр. | Есаков | СЮЕ | 05.14 | | | | ООО"НПО"ПОСЕЙДОН" | | |
| Утв. | Есаков | СЮЕ | 05.14 | | | | | | |



| | | | | | |
|--------------|----------------------------|----------------------|------------------|------------------|---|
| ПИТАНИЕ ШИТА | ГОРЕЛКА ТЕПЛОГЕНЕРАТОРА | ПИТАТЕЛЬ ВЫГРУЗКИ | ШНЕК ЗАГРУЗКИ | ПИТАТЕЛЬ ПЫЛИ | ПИТАНИЕ ПРИБОРОВ И СХЕМА СИГНАЛИЗАЦИИ |
|--------------|----------------------------|----------------------|------------------|------------------|---|



ШНЕК
ЗАГРУЗКИ

ПИТАТЕЛЬ
ПЫЛИ

